

## 5,6-ジメチルベンジミダゾールシンターゼ

Cat. No. EXWM-0599

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** 酵素は、還元フラビンモノヌクレオチドの複合な酸素依存的な還元を触媒し、ビタミンB12の下位リガンドである5,6-ジメチルベンジミダゾールを形成します。この還元は、2つの異なる段階で多くの連続的なステップを含み、プロトン供与体、プロトン受容体、そして水素受容体として機能するアロキサン中間体が関与します。5,6-ジメチルベンジミダゾールのC-2は、FMNH2のリピチル基のC-1'から派生し、リピチル1'-プロ-S水素からの2-Hが関与しています。D-エリトロース4-リン酸が副産物の1つであることが示されていますが、他の生成物の性質はまだ確認されていません。

**別名** ブルブ

### 製品情報

**形態** 液体または凍結乾燥粉末

**EC番号** EC 1.13.11.79

**反応**  $\text{FMNH}_2 + \text{O}_2 = \text{5,6-ジメチルベンジミダゾール} + \text{D-エリトロース 4-リン酸} + \text{その他の生成物}$

**備考** このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

### 保管・発送情報

**保存方法** 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。